

English Abstract

(CN) Patent No.:98226728.2

COMPUTER-CONTROLLED PURPLE CLAY PRESSURE COOKERS**【Abstract】**

The present utility model relates to the technical field of kitchenware, particularly relates to the technical field of computer-controlled purple clay pressure cookers. The present utility model consists of a cooker body, a cover, a sealing ring, a sealing valve and an electric heating plate, characterized in that it further includes a temperature sensing member, a control panel, a circuit board; a purple clay inner container has a metal base, the inner and outer surfaces of which are sprayed with purple clay; an inner cover and an inner lining are engaged with each other by means of peripheral unsymmetrical engaging teeth; the inner cover, sealing ring, sealing valve and purple inner container jointly enable the sealed pressure cooking; and the temperature sensing member, circuit board and control panel control the temperature within the cooker. The present utility mode is beneficial to health, multi-functioned, effective in heat utilization, good in performance, convenient, safe and reliable in use.

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

A47J 27/086

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98226728.2

[45]授权公告日 1999年7月21日

[11]授权公告号 CN 2329279Y

[22]申请日 98.5.7 [24]颁证日 99.5.24

[73]专利权人 朱永奎

地址 225003 江苏省扬州市沙北二村6幢107室

[72]设计人 朱永奎

[21]申请号 98226728.2

[74]专利代理机构 扬州市专利事务所

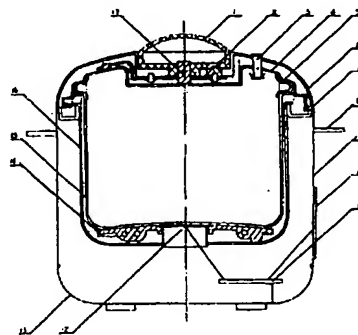
代理人 李海燕

权利要求书1页 说明书4页 附图页数2页

[54]实用新型名称 电脑紫砂压力锅

[57]摘要

本实用新型涉及厨房炊具技术领域,尤其涉及电脑紫砂压力锅技术领域。本实用新型包括锅体、锅盖、密封圈、密封阀、电热盘,其特征在于,它还包括感温件、控制面板、线路板,紫砂内锅以金属为基体,其内外表面喷涂紫砂,内胆与内衬由周边不对称牙口扣合,内胆、密封圈、密封阀与紫砂内锅形成密封压力烹饪,感温件、线路板、控制面板控制锅内温度。本实用新型对人体健康有益,功能齐全,热利用率高,性能好且使用方便安全可靠。



ISSN 1008-4274

专利文献出版社出版

权 利 要 求 书

1、一种电脑紫砂压力锅，它包括锅体、锅盖、密封圈、密封阀、电热盘，其特征在于，它还包括感温件、控制面板、线路板，紫砂内锅以金属为基体，其内外表面喷涂紫砂，内盖与内衬由周边不对称牙口扣合，内盖、密封圈、密封阀与紫砂内锅形成密封压力烹饪，感温件、线路板、控制面板控制锅内温度。

2、根据权利要求1所述的电脑紫砂压力锅，其特征在于，内盖上设置转杆、密封圈、密封阀，内盖通过转轴连接外盖和旋转把手，外盖与颈圈为铰接，外盖上设有密封阀定位孔。

3、根据权利要求1所述的电脑紫砂压力锅，其特征在于，控制面板与线路板相连接，控制面板上设有控温、控压选择按键和液晶显示屏，控制面板上还设有预调延时的预约按键。

电脑紫砂压力锅

本实用新型涉及厨房炊具技术领域，尤其涉及电脑紫砂压力锅技术领域。

目前市场上，电热炊具发展很快，但不管电热炊具功能如何，其内锅大多采用铝材，而仅有的一种以纯紫砂做内锅的紫砂电子瓦罐，由于纯紫砂热传导慢，易炸、易裂，所以它的电热盘功率一般为90~300W，加热烹煮时间长达3~6小时，且主要功能局限于煮汤类食品。到目前为止，市场上既未出现电脑控温的压力锅，也未出现以紫砂做内锅的压力锅。

本实用新型的目的是提供一种克服上述缺陷，采用耐高温、耐高压的紫砂做内锅，用电脑控温、控压适用范围广泛的新型的电脑紫砂压力锅。

本实用新型的技术方案是这样实现的。

本实用新型包括锅体、锅盖、密封圈、密封阀、电热盘，它还包括感温件、控制面板、线路板，紫砂内锅以金属为基体，其内外表面喷涂紫砂，内盖与内衬由周边不对称牙口扣合，内盖、密封圈、密封阀与紫砂内锅形成密封压力烹饪，感温件、线路板、控制面板控制锅内温度。紫砂内锅以金属为基体，其内外表面喷涂紫砂，内盖与内衬由周边不对称牙口扣合，内盖、密封圈、密封阀与紫砂内锅形成密封压力烹饪；感温件、线路板、

控制面板控制锅内温度。

内盖上设置转杆、密封圈、密封阀，内盖通过转轴连接外盖和旋转把手，外盖与颈圈为铰接，外盖上设有密封阀定位孔。

控制面板与线路板相连接，控制面板上有控温、控压选择按键和液晶显示屏，控制面板上还有预调延时的预约按键。

本实用新型的优点是：

紫砂含有多种对人体有益的矿物微量元素，对人体有益，烹煮的食物原汁、原味，无铝离子对人体的伤害，紫砂内锅不炸、不裂、不易变形，易清洗，可长期使用；电脑控制，功能齐全，可煮饭、粥及汤类食品，快速省电，保温性能好，热利用率高，有安全合开盖装置，使用时安全可靠。

附图1为本实用新型的结构示意图：

图中，1是旋转把手、2是转杆、3是密封阀、4是内盖、5是密封圈、6是外盖、7是颈圈、8是提锅把手、9是外壳、10是控制面板、11是线路板、12是温感件、13是底座、14是电热盘、15是紫砂内锅、16是内衬、17是转轴。

附图2是图1中控制面板的结构示意图：

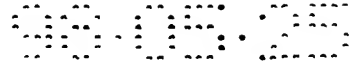
现结合附图，介绍实施例：

电脑紫砂压力锅由紫砂内锅、盖体与锅体三部分组成。

紫砂内锅以金属为基体，内外表面喷涂优质紫砂，经高温烧制而成，紫砂内锅经加热至 400°C ，再急冷，不炸、不裂、不变形；紫砂内锅底部必须与电热盘贴合，以充分、均匀吸收电热盘的热量。

盖体部分包括内盖4、转轴17、密封阀3、密封圈5、旋转把手1、转杆2、外盖6。内盖4上装有可上下活动的密封阀3与弹性优良的无毒橡胶密封圈5，内盖4由不锈钢拉伸成型或优质钢材拉伸成型再喷紫砂，内盖4通过转轴17与外盖6、旋转把手1连接，外盖与颈圈7铰接。压下盖体，转动旋转把手1，在转杆2的带动下，内盖4转动与内衬16扣合，当锅内温度升高，蒸汽压力达到一定值时，密封阀3被蒸汽顶起，如内盖4扣合到位，即密封阀3与外盖6上的定位孔对齐，则密封完成，锅内形成密封压力烹饪，开盖时，如锅内有压力，由于密封阀3的阻碍，内盖4与外盖6不能产生相对转动，也就不能开盖。

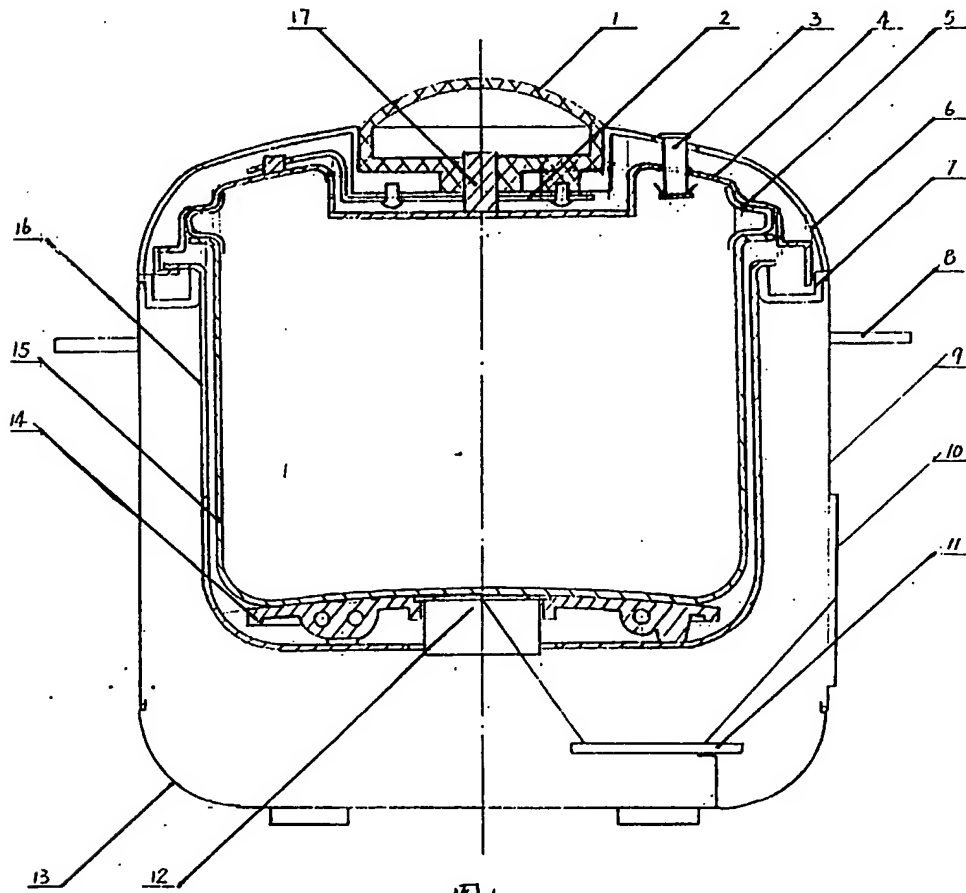
锅体部分包括内衬16、电热盘14、底座13、温感件12、线路板11、控制面板10、外壳9、提锅把手8、颈圈7。内衬16底部装有电热盘14，电热盘14中心固定有温感件12，内衬16通过颈圈7与外壳9连接，控制面板10装在外壳9侧壁，线路板11固定在底座13上；内衬16由优质钢材拉制成型，必须具有一定强度，电热盘功率为 $650\sim 750\text{W}$ 为



佳，电热盘 14 上的温感件 12 必须与紫砂内锅 15 锅底紧密贴合，以便准确感知锅内温度。控制面板 10 的设计如图 2，控制面板 10 与线路板连接，其上有选择温度的选择按键，按键所按次数不同对应不同温度、压力，可实现不同压力、不同温度的烹饪，例如，按一次选择按键，控制面板 10 上的液晶显示屏出“高温、高压：肉类食品”；在锅内达到较高温度、压力时，电脑切断电源而进入保温状态。控制面板 10 上也有预定时的预约按键，可在预定的时间使电热盘 14 开始工作。在选择与预约设定后，按工作按键，电脑紫砂压力锅就会自动进入工作状态。

98.05.25

说明书附图



98.05.25

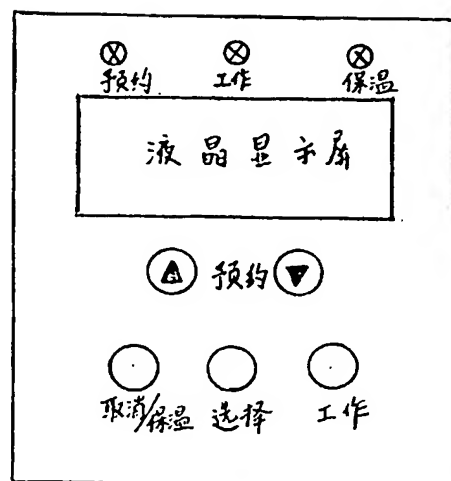


图 2